

INTISARI

PERBANDINGAN JUMLAH CEMARAN BAKTERI DI MEJA OPERASI DEPARTEMEN BEDAH DAN RADIOLOGI SEBELUM DAN SESUDAH DISTERILKAN DENGAN SINAR ULTRAVIOLET

Monita Yanka Ramadana

16/398217/KH/08988

Cemaran mikroba dapat berpengaruh terhadap hasil operasi. Meja operasi yang tidak steril dan tidak sesuai dengan Standar Operasional Prosedur (SOP) dapat membahayakan keselamatan hewan. Penggunaan sinar ultraviolet diperlukan untuk sterilisasi meja operasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan antara cemaran mikroba di meja operasi sebelum dan sesudah disterilkan menggunakan sinar ultraviolet.

Penelitian ini akan melakukan sterilisasi pada meja operasi menggunakan tiga perlakuan dengan sinar ultraviolet. Perlakuan pertama, sebelum dilakukan operasi dan sebelum disinari ultraviolet, pada kelompok meja operasi BA1, BB1, BA2, BB2, BA3, BB3. Perlakuan kedua, sebelum dilakukan operasi dan sesudah disinari ultraviolet pada kelompok meja operasi AA1, AB1, AA2, AB2, AA3, AB3. Perlakuan ketiga, setelah dilakukan operasi dan sesudah disinari ultraviolet pada kelompok meja operasi AA1(C), AB1(C), AA2(C), AB2(C), AA3(C), AB3(C). Setiap kelompok meja operasi diswab menggunakan *swab cotton* kemudian *swab cotton* dimasukkan ke dalam tabung konikal berisi PBS untuk dilakukan pengenceran dan dituangkan ke Plate Count Agar (PCA) kemudian diratakan menggunakan spreader setelah itu dimasukkan ke dalam inkubator selama minimal 24 jam kemudian dilakukan pengamatan dan perhitungan bakteri.

Berdasarkan hasil penelitian yang menunjukkan adanya penurunan di ketiga perlakuan sehingga disimpulkan bahwa secara rata-rata sinar ultraviolet berpengaruh untuk menghambat pertumbuhan bakteri tetapi secara statistika tidak signifikan ($p > 0,05$)

Kata Kunci : Sinar ultraviolet, sterilisasi, PCA, meja operasi

ABSTRACT

COMPARISON OF BACTERIAL POLLUTION IN TABLE SURGERY OF SURGERY AND RADIOLOGY BEFORE AND AFTER STERILIZED WITH ULTRAVIOLET RAYS

Monita Yanka Ramadana

16/398217/KH/08988

Microbial contamination can affect the results of surgery. Unsterilized operating room and not according to standard operating procedure (SOP) may harm the animal safety. Ultraviolet rays needed to sterilization operating table . This research aims to determine the comparison of microbial contamination before and after sterilization using the ultraviolet rays.

In this research, the operating room was divided into three types of sterilization treatments. The first type, before surgery and before exposed to ultraviolet rays in operating table groups of BA1, BB1, BA2, BB2, BA3, and BB3. The second type, before surgery and after exposed to ultraviolet rays in operating table groups of AA1, AB1, AA2, AB2, AA3, and AB3. The third type, after surgery and after exposed to ultraviolet rays in operating table group of AA1(C), AB1(C), AA2(C), AB2(C), AA3(C), AB3(C). Each group of operating table are swabed using the swab cotton then it puts into conical tube containing PBS for dilution and poured into plate count agar (PCA) then spread using spreader, put into a incubator for at least 24 hours then do observation and calculation of bacteria.

Based on the research found a decline in the third treatments then in conclusion ultraviolet rays can prevent the growth of bacteria but statistically insignificant ($p > 0,05$).

Keywords: ultraviolet rays, sterilization, PCA, operating table